

نقش فناوری اطلاعات در توسعه اهداف درس تربیت بدنی دانش آموزان دختر مقطع متوسطه

لقمان کشاورز^{*}^۱، حمید قاسمی^۲، رضا حاجی ابراهیمی^۳

۱. دانشیار گروه مدیریت ورزشی دانشگاه پیام نور

۲. استادیار مدیریت ورزشی دانشگاه پیام نور

۳. کارشناس ارشد دانشگاه پیام نور

دریافت: (۱۳۹۴/۰۷/۲۱) پذیرش: (۱۳۹۴/۱۲/۲۵)

The role of information technology in developing the goals of physical education course among the female students of high schools

Loghman Keshavarz^{*1}, Hamid Ghasemi², Reza Haji Ebrahimi³

1. Associate Professor of Sport Management Payam noor university

2. Assistant Professor of Sport Management Payam noor university

3. Master of Payam noor university

Received: (2015/03/15)

Accepted: (2016/03/15)

Abstract

The purpose of this study was to investigate the role of information technology in developing the goals of physical education course among the female students of high schools. Statistical population of the research was the all-female high school students in Lahour. Two schools were selected as sample population using random-cluster sampling method and the students were standardization based on their height, weight, age, and their last term score on physical education course. They were divided as experimental and the control group. To achieve the supposed study goals of the experimental group were taught the physical education objectives by using booklet, movie and educational CD. On the other hand, participants in the control group were taught the above mentioned item through traditional training method by physical education teacher. At the end of educational semester both of the groups were tested and compared in the same situation. For data analysis, descriptive and inferential statistical techniques such as t-student were used. The findings of the study showed that there was a significant statistical difference between mean of scores of the experimental group trained using information technology techniques and the control group regarding the physical education goals and the experimental group learned the skill better.

Keywords

Information technology, physical education, goal, student, high school

چکیده

هدف از پژوهش حاضر بررسی نقش فناوری اطلاعات در توسعه اهداف درس تربیت بدنی دانش آموزان دختر مقطع متوسطه بود. جامعه آماری تحقیق همه دانش آموز دختر مقطع متوسطه شهر لاهروod بود. برای نمونه آماری دانش آموزان ۲ مدرسه به صورت تصادفی - خوشای انتخاب شدند و پس از همسان سازی آنها بر مبنای قدر، وزن، سن و نمره تربیت بدنی نیمسال قبل از دوره آموزشی، به دو گروه تجربی شاهد تقسیم شدند. برای تحقق اهداف پژوهش گروه تجربی به مدت یک نیمسال تحصیلی اهداف تربیت بدنی را با کمک جزو، فیلم و سی دی آموزشی آموزش دیدند، اما آزمونی های گروه شاهد موارد مذبور را به صورت آموزش مرسوم توسط دیگر تربیت بدنی آموزش دیدند. در پایان نیمسال تحصیلی هر دو گروه در شرایط یکسان مورد ارزیابی و مقایسه قرار گرفتند. برای سنجش اهداف پژوهش از آزمون کتبی و عملی استفاده شد. برای تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده از روش های آماری توصیفی و استنباطی از جمله تی استودنت استفاده شد. یافته های تحقیق نشان داد که بین میانگین نمرات گروه تجربی که اهداف تربیت بدنی را از طریق فناوری اطلاعات آموزش دیده بودند و گروه شاهد تفاوت آماری معناداری وجود دارد و گروه تجربی مهارت های مذبور را بهتر یاد گرفته بودند.

کلمات کلیدی

فناوری اطلاعات، هدف، تربیت بدنی، دانش آموز، مقطع متوسطه

*Corresponding Author: Loghman Keshavarz

E-mail: keshavarzlog@yahoo.com

* نویسنده مسئول: لقمان کشاورز

پست الکترونیک: keshavarzlog@yahoo.com

پذیرفته شده فناوری آموزشی، وسایل و رسانه‌ها را هدف ندانسته و آنها را وسیله‌ای برای عمومیت دادن و زودتر به نتیجه رسیدن تلقی می‌کنند (کشاورز، ۲۰۱۲). به بیان دیگر فناوری آموزشی همان آموزش از طریق فناوری یا نوعی از آموزش از راه دور می‌باشد که در این نظام آموزشی یادگیری فردی، مستقل و متکی بر فراگیر بوده و گفتمان عناصر آموزشی از طریق رسانه و یک سازمان آموزشی هدایت می‌شود و همچنین ضمن توجه به تعامل بین یاد دهنده و یادگیرنده به ارتباط غیر مجاورتی اجزای خود تاکید دارد (کشاورز، ۲۰۰۵). کاربرد این نظام آموزشی در رشته‌های مختلف تحصیلی که دروس آنها تئوری و عملی است، موفق بوده است و نتایج پژوهش‌ها دلالت بر این دارند که آموزش مبتنی بر فناوری نه این که کیفیت کمتری از نظام آموزش مرسوم ندارد، بلکه در بعضی مواقع کیفیت آن هم‌سطح و یا برتر از آن نیز بوده است (رونالدو، ۲۰۰۴ و وودی و همکاران، ۲۰۱۰، کشاورز، ۱۳۸۲). به طوری که یافته‌های کشاورز و همکاران (۱۳۸۷) نشان داد آموزش مهارت‌های رشته ورزشی تئیس روی میز از طریق نظام مبتنی بر فناوری کیفیت بهتری نسبت به آموزش رشته ورزشی مزبور از طریق آموزش مرسوم دارد. علوی و همکاران (۱۳۸۸) نیز در تحقیقی به مقایسه دو رویکرد یادگیری الکترونیکی سریع و یادگیری الکترونیکی مرسوم در آموزش ضمن خدمت دانشگاه علوم پزشکی تهران پرداختند و دریافتند که تفاوت معناداری در میزان یادگیری نمونه‌های کارکنان از میزان یادگیریشان وجود ندارد. همچنین در بخش رضایت از محتوای آموزشی، شیوه آموزش، برنامه آموزش الکترونیکی و رضایت کلی در دو گروه تفاوت معناداری مشاهده نشد. یافته‌های کشاورز (۲۰۰۴) نشان می‌دهد، دانشجویان رشته تربیت بدنی نظام آموزش از راه دور که برخی از دروس علمی را از طریق رسانه‌های دیداری - شنیداری آموزش دیده بودند، یادگیری بهتری نسبت به دانشجویان حضوری دارند. نتایج تحقیقات فراهانی و همکاران (۱۳۸۸) بیانگر این است که بین سطح آگاهی دانشجویان از فناوری اطلاعات و ارتباطات یا به عبارت دیگر فراگیری مبتنی بر فناوری و عملکرد تحصیلی آنها رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. در تحقیق دیگری کشاورز (۲۰۰۵) دریافت تکواندو کارانی که با فیلم آموزشی مهارت‌های

مقدمه

تربیت بدنی جز دروس عملی مدارس محسوب می‌شود و بیشتر جنبه‌های جسمانی و حرکتی را شامل می‌گردد. ولی در کنار آن جنبه معنوی و باطنی افراد نیز می‌تواند از طریق ورزش و فعالیت‌های جسمانی تحت تاثیر قرار گیرد که این امر خود باعث شده، تدریس درس تربیت بدنی در مدارس به اهداف جسمانی، شناختی، اخلاقی، عاطفی و حرکتی نیز بپردازد. از سویی دیگر با توجه به ناهنجاری‌های اخلاقی که بیشتر گریبان‌گیر نوجوانان و جوانان می‌شود، ضرورت توجه به اهداف اخلاقی و عاطفی در درس تربیت بدنی نیز احساس می‌شود. بنابراین توسعه اهداف شناختی، اخلاقی و عاطفی نسبت به اهداف جسمانی و حرکتی در درس تربیت بدنی از اهمیت بیشتری برخوردار بوده و این اهداف اخلاقی و عاطفی است که نیاز به توجه بیشتر دارد (خلجی، ۱۳۸۵). لذا با توجه به اهمیت درس تربیت بدنی که اهداف مختلفی در پرورش دانشآموزان مدنظر قرار دارد، ضروری است روش‌های آموزشی این درس نیز مطابق با سایر دروس بروز و کارآمد گردد. در این راستا در سال‌های اخیر نظام آموزشی کشور، در بسیاری از شهرها، استفاده از فناوری اطلاعات^۱ را برای آموزش دروس مختلف از جمله آموزش دروس نظری مد نظر قرار داده است. در این راستا فناوری اطلاعات در حوزه‌های مختلف از جمله آموزش با نام فناوری آموزشی مورد استفاده قرار گرفته است. فن آرایی اطلاعات، نوعی از فناوری است که برای ذخیره، بازیابی، انتقال و پردازش اطلاعات مورد استفاده قرار می‌گیرد. به بیان دیگر فناوری اطلاعات کاربرد داشت یا مهارت و یا روش فنی در بهره برداری از اطلاعات فناوری می‌باشد (نگار پور و جهان آراء، ۱۳۸۹). فناوری آموزشی نیز یک روش اصولی و منطقی برای حل مشکلات آموزشی و برنامه‌ریزی درسی است که با نوعی تفکر سیستماتیک (منظمه و علمی) همراه است. با توجه به این مفهوم، اطلاع عنوان فناوری آموزشی به وسایل سمعی و بصری یا سایر ابزارهای آموزشی و کمک آموزشی، صحیح به نظر نمی‌رسد. البته این بدان مفهوم نیست که در روش تکنولوژی آموزشی، از وسایل سمعی و بصری یا رسانه‌های آموزشی استفاده نمی‌شود؛ بلکه بر عکس، استفاده از وسایل سمعی و بصری و کاربرد رسانه‌ها در همه مفاهیم و تعاریف فناوری آموزشی مستتر است. اما هیچ یک از سیستم‌های

2. Ronaldo

3. Woody et al

1. Information Technology

مراتب به کتاب الکترونیکی بیشتر از کتاب چاپی تمایل دارند و آموزش مطالب درسی از طریق کتاب الکترونیکی و آموزش از طریق کامپیوتر به مراتب بهتر از آموزش از طریق کتاب چاپی است و یادگیری دانشآموزان در روش آموزش از طریق فناوری آموزشی بهتر از آموزش سنتی و مرسوم است. نتایج پژوهش بیبر و جومانی^۹ (۲۰۱۲) در مطالعه‌ای با عنوان آموزش الکترونیکی در مقابل آموزش متدالو در کشور پاکستان نشان داد که آموزش الکترونیکی در مقایسه با آموزش مرسوم در نظام آموزش عالی پاکستان کارآیی و اثربخشی بهتری دارد. یافته‌های دبرا و جانت^{۱۰} (۲۰۱۳) موید این است که در صورت افزایش کیفیت فناوری مورد استفاده در آموزش به صورت آن لاین کیفیت آموزش را می‌توان به سطح کیفیت آموزش به صورت مرسوم افزایش داد.

همان طوری که مطالعه مبانی نظری و ادبیات پیشینه نشان می‌دهد آموزش از طریق فناوری که نوعی از نظام آموزش از راه دور محسوب می‌شود، می‌تواند در کنار آموزش سنتی قرار گیرد و کیفیتی برابر و حتی بهتر از آن داشته باشد. همچنین رسانه به عنوان عامل مهمی که می‌تواند موفقیت آموزش از راه دور را رقم بزند عامل مهمی در این زمینه به شمار می‌رود که با پیشرفت تکنولوژی نوع رسانه‌ها در آموزش تغییر پیدا کرده است. همچنین آموزش از راه دور با استفاده از رسانه‌های دیداری - شنیداری، چاپی و ... در ارائه بعضی از دروس عملی، سایر رشته‌های تحصیلی و رشته تربیتبدنی موفقیت داشته است. از این‌رو با توجه به این که استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات به تازگی در آموزش درس تربیتبدنی مدارس مورد تأکید قرار گرفته است پژوهش حاضر در صدد است نقش فناوری اطلاعات را در توسعه اهداف درس تربیتبدنی دانشآموزان دختر مقطع متوسطه مورد بررسی قرار دهد.

روش شناسی

پژوهش حاضر از نوع نیمه تجربی بود. جامعه آماری تحقیق شامل تمام مدارس دخترانه مقطع متوسطه لاهروود بود که تعداد آنها در نیمسال دوم تحصیلی ۹۱-۹۲، هشت مدرسه با ۲۲۸ دانشآموز بود. از بین ۸ مدرسه ۲ مدرسه به طور تصادفی - خوشه‌ای برای نمونه انتخاب شدند. از بین کلاس اول تا سوم دانشآموزان پایه سوم به طور تصادفی برای نمونه تحقیق

دست را آموزش دیده‌اند در مقایسه با افرادی که مهارت‌های مذبور را با جزوه آموزش دیده اند عملکرد بهتری داشتند. همچنین کشاورز (۱۳۸۱) با آموزش «تکوگهای^۱» تکواندو با دو شیوه آموزش از راه دور از طریق فیلم آموزشی و آموزش حضوری، اختلاف آماری معناداری در میزان یادگیری آزمودنی‌های دو شیوه آموزشی مشاهده نکرد. یافته‌های پژوهش راشتی^۲ (۲۰۰۳) بیانگر این است که آموزش الکترونیکی به دلیل این که تاثیر مثبتی بر روحیه دانشآموزان دارد موجب یادگیری بهتر دانشآموزان می‌شود و تفاوت معناداری با آموزش سنتی و مرسوم دانشآموزان مدنظر وجود ندارد. یافته‌های کن^۳ (۲۰۰۳) در تحقیقی بیانگر این است که آموزش الکترونیکی کیفیت برابری با آموزش متعارف و مرسوم دارد و آموزش الکترونیکی مکمل مناسبی می‌تواند برای آموزش حضوری و مرسوم باشد. کامسین^۴ (۲۰۰۵) نیز در پژوهشی دریافت که آموزش الکترونیکی به مراتب کیفیت بهتری نسبت به آموزش سنتی و متدالو دارد. رونالدو و همکاران^۵ (۲۰۰۴) در آموزش رشته ورزشی بسکتبال از طریق آموزش از راه دور و آموزش حضوری دریافتند، افرادی که رشته ورزشی بسکتبال را از طریق آموزش از راه دور آموزش دیده بودند، نسبت به افرادی که رشته ورزشی مذکور را از طریق آموزش متدالو، آموزش دیده بوند، شناخت و ادراک بهتری از بسکتبال داشتند، اما در نحوه اجرای مهارت‌ها بین دو گروه تفاوت آماری معناداری وجود نداشت. نتایج تحقیق ویلیام و ادوارد^۶ (۲۰۰۶) در پژوهشی نشان داد بین کیفیت آموزش از طریق تلویزیون و آموزش حضوری تفاوت معناداری وجود ندارد. همچنین میزان توجه دانشآموزان به محتوای درس در هر دو روش یکسان است. یافته‌های کلارک^۷ (۲۰۰۹)، کانگ، وانت و لین^۸ (۲۰۰۹) نیز بیانگر این است که آموزش دروس مختلف از طریق کتاب الکترونیکی به مراتب بازدهی بهتری نسبت به آموزش مطالب مذبور از طریق روش سنتی و کتاب دارد. وودی و همکاران^۹ (۲۰۱۰) در تحقیقی دریافتند که دانشآموزان به

۱. تکوگ یا فرم، به معنای مبارزه با حریف فرضی است که در آن از یکسری حرکات و مهارت‌های ورزشی تکواندو استفاده می‌شود.

2. Rashti

3. Ken

4. Kamsin

5. Rolando et al

6. William and Edward

7. Clark

8. Kang, Wanet, and Lin

تریبیت بدنی که به تایید اداره کل آموزش و پرورش استان رسیده و مطابق با سرفصل درس تربیت بدنی مقطع متوسطه بود در اختیار آزمودنی‌ها قرار گرفت و مقرر شد در پایان نیمسال تحصیلی از جزو مذکور آزمون کتبی به عمل آید. شایان ذکر است آزمودنی‌های گروه شاهد به طور همزمان مهارت‌ها و اهداف مذبور را به طور متداول و تحت آموزش چهره به چهره با معلم فرا گرفتند. در پایان نیمسال تحصیلی از هر دو گروه در یک روز و در شرایط یکسان از مهارت‌های آموزش داده شده مهارت‌های والیبال و آمادگی جسمانی آزمون عملی گرفته شد. همچنین اهداف عاطفی، اخلاقی و شناختی تربیت بدنی با یک آزمون کتبی چهار گزینه‌ای مورد ارزیابی قرار گرفت و از نمرات آزمودنی‌های برای تحلیل‌های آماری استفاده شد. برای تحلیل داده‌ها از روش‌های آماری توصیفی جدول توزیع فراوانی، نمودار، میانگین و انحراف استاندارد و روش‌های آمار استنباطی SPSS از جمله تی استودنت مستقل با استفاده از نرم افزار استفاده شد.

یافته‌های تحقیق

نتایج جدول ۱ نشان می‌دهد میانگین سن گروه تجربی (۱۵/۶۷) سال از میانگین سن گروه شاهد (۱۵/۹۷) سال کمتر است. اما با توجه به سطح معناداری (۰/۲۰۵) که بیشتر از ۰/۰۵ است، تفاوت موجود از نظر آماری معنادار نیست. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که میانگین سن دو گروه تجربی و شاهد در یک سطح قرار دارد.

انتخاب گردیدند. دانش آموزان دو مدرسه در پایه سوم تحصیلی به ترتیب عبارت بودند از ۵۷ و ۴۶ دانش آموز. در ادامه پس از همسان‌سازی دانش آموزان بر مبنای سن، وزن، قد و نمره ورزش نیمسال اول تحصیلی ۹۱-۹۲ که به عنوان رفتار ورودی آنها برای ورود به دوره آموزشی مد نظر قرار گرفت، همچنین عدم آشنایی آنها با رشته ورزشی والیبال ۳۰ نفر از هر مدرسه و مقطع سوم برای نمونه نهایی انتخاب و به طور تصادفی یکی از مدارس به عنوان گروه تجربی و دیگری به عنوان گروه شاهد برگزیده شد. برای اجرای پژوهش پس از اخذ مجوز از اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل آزمودنی‌های گروه تجربی با استفاده از فیلم، سی‌دی و جزو آموزشی رشته والیبال که محتوای آموزشی آنها مورد تایید فدراسیون والیبال بود، طی نیمسال تحصیلی دوم ۹۱-۹۲ مهارت‌های پنجه روپرو، پنجه بالای سر، ساعد روپرو، ساعد بالای سر، پرش سه گام، دفاع روی تور(بلوک)، سرویس ساده و سرویس تیسی را به مدت ۳۰ دقیقه در هر جلسه آموزش دیدند. همچنین در هر جلسه به مدت ۱۵ دقیقه با استفاده از فیلم آموزشی نحوه تقویت مهارت‌های آمادگی جسمانی دوی ۴×۹ متر، دراز و نشست، دوی ۵۴۰ متر، پرش طول، پرش ارتفاع و شنا روی کف دست به آزمودنی‌ها آموزش داده شد. سپس آزمودنی‌ها به مدت ۴۵ دقیقه به طور فردی و گروهی مهارت‌های مذبور را تمرین کردند. معلم مربوطه در طول نیمسال تحصیلی فقط نظارت بر کار دانش آموزان در بخش عملی و تمرینی داشت و در صورت مطرح شدن سؤال از سوی آنها مجاز به پاسخ‌گویی به سوالات بود. همچنین جزوهای از اهداف عاطفی، اخلاقی و شناختی

جدول ۱. نتایج آزمون تی مستقل در خصوص مقایسه سن گروه تجربی و شاهد

متغیر	تجربی	شاهد			
			میانگین(سن)	df	t
گروه	تجربی	شاهد	۱۵/۶۷	۱/۲۸۲	۰/۲۰۵
			۱۵/۹۷	۰/۲۳۳	

که بیشتر از ۰/۰۵ است، تفاوت موجود از نظر آماری معنادار نیست. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که میانگین قد دو گروه تجربی و شاهد در یک سطح قرار دارد.

نتایج جدول ۲ نشان می‌دهد میانگین قد گروه تجربی (۱۶۱/۸۷) سانتی‌متر از میانگین قد گروه شاهد (۱۶۲/۴۶) سانتی‌متر کمتر است. اما با توجه به سطح معناداری (۰/۷۱۱)

جدول ۲. نتایج آزمون تی مستقل در خصوص مقایسه قد گروه تجربی و شاهد

متغیر	گروه	میانگین(سانتی متر)	t	df	اختلاف میانگین	سطح معناداری
	تجربی	۱۶۱/۸۷				
	شاهد	۱۶۲/۴۶	-۰/۳۷۳	۵۸	-۰/۶	۰/۷۱۱

۰/۰۵ است، تفاوت موجود از نظر آماری معنادار نیست. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که میانگین وزن دو گروه تجربی و شاهد در یک سطح قرار دارد.

نتایج جدول ۳ نشان می‌دهد میانگین وزن گروه تجربی (۵۴/۵۳) کیلوگرم از میانگین وزن گروه شاهد (۵۷/۷۷) کیلوگرم کمتر است. اما با توجه به سطح معناداری (۰/۱۲۶) که بیشتر از

جدول ۳. نتایج آزمون تی مستقل در خصوص مقایسه وزن گروه تجربی و شاهد

متغیر	گروه	میانگین(کیلوگرم)	t	df	اختلاف میانگین	سطح معناداری
	تجربی	۵۴/۵۳				
	شاهد	۵۷/۷۷	۱/۵۵۱	۵۸	۳/۲۳	۰/۱۲۶

تفاوت موجود از نظر آماری معنادار نیست. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که رفتار ورودی از لحاظ ورزش و تربیت بدنسازی دو گروه تجربی و شاهد برای ورود به تحقیق در یک سطح قرار دارد.

نتایج جدول ۴ نشان می‌دهد میانگین نمره ورزش گروه تجربی در نیمسال اول تحصیلی ۹۱-۹۲ (۱۷/۱۳) از میانگین نمره ورزش گروه شاهد (۱۷/۳۶) کمتر است. اما با توجه به سطح معناداری (۰/۳۶۳) که بیشتر از ۰/۰۵ است،

جدول ۴. نتایج آزمون تی مستقل در خصوص مقایسه میانگین نمره ورزش دو گروه تجربی و شاهد

متغیر	گروه	نمره	t	df	اختلاف میانگین	سطح معناداری
	تجربی	۱۷/۱۳				
	شاهد	۱۷/۳۶	-۰/۹۱۶	۵۸	۰/۲۳۳	۰/۳۶۳

بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که یادگیری و توسعه اهداف عاطفی در گروه تجربی که اهداف فوق را از طریق فناوری اطلاعات فرا گرفته‌اند، نسبت به گروه شاهد که اهداف مذکور را از طریق آموزش مرسوم فرا گرفته‌اند، بهتر می‌باشد.

نتایج جدول ۵ نشان می‌دهد میانگین امتیاز یادگیری اهداف عاطفی گروه تجربی (۳/۶۹۷) از میانگین امتیاز یادگیری اهداف عاطفی گروه شاهد (۳/۱۵۷) بیشتر است. لذا با توجه به سطح معناداری (۰/۰۰۱) که کمتر از ۰/۰۵ است، تفاوت موجود از نظر آماری معنادار است.

جدول ۵. نتایج آزمون تی مستقل در خصوص مقایسه میانگین امتیاز اهداف عاطفی گروه تجربی و شاهد

متغیر	گروه	تعداد	میانگین(امتیاز)	اختلاف میانگین	df	t	سطح معناداری	
							تجربی	شاهد
		۳۰	۳/۶۹۷	.۰/۰۱	.۰/۵۳۹	۵۸	۳/۴۱۸	
		۳۰	۳/۱۵۷					

بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که یادگیری و توسعه اهداف اجتماعی در گروه تجربی که اهداف فوق را از طریق فناوری اطلاعات فرا گرفته‌اند، نسبت به گروه شاهد که اهداف مذکور را از طریق آموزش مرسوم فرا گرفته‌اند، بهتر می‌باشد.

نتایج جدول ۶ نشان می‌دهد میانگین امتیاز یادگیری اهداف اجتماعی گروه تجربی ($۳/۶۱۶$) از میانگین امتیاز یادگیری اهداف اجتماعی گروه شاهد ($۳/۲۹$) بیشتر است. لذا با توجه به سطح معناداری ($۰/۰۴۷$) که کمتر از $۰/۰۵$ است، تفاوت موجود از نظر آماری معنادار است.

جدول ۶. نتایج آزمون تی مستقل در خصوص مقایسه میانگین امتیاز اهداف اجتماعی گروه تجربی و شاهد

متغیر	گروه	تعداد	میانگین(امتیاز)	اختلاف میانگین	df	t	سطح معناداری	
							تجربی	شاهد
		۳۰	۳/۶۱۶	.۰/۰۴۷	.۰/۳۲۶	۵۸	۲/۰۲۶	
		۳۰	۳/۲۹					

بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که یادگیری و توسعه اهداف شناختی در گروه تجربی که اهداف فوق را از طریق فناوری اطلاعات فرا گرفته‌اند، نسبت به گروه شاهد که اهداف مذکور را از طریق آموزش مرسوم فرا گرفته‌اند، بهتر می‌باشد.

نتایج جدول ۷ نشان می‌دهد میانگین امتیاز یادگیری اهداف شناختی گروه تجربی ($۴/۰۴$) از میانگین امتیاز یادگیری اهداف شناختی گروه شاهد ($۳/۲۴$) بیشتر است. لذا با توجه به سطح معناداری ($۰/۰۱$) که کمتر از $۰/۰۵$ است، تفاوت موجود از نظر آماری معنادار است.

جدول ۷. نتایج آزمون تی مستقل در خصوص مقایسه میانگین امتیاز اهداف شناختی گروه تجربی و شاهد

متغیر	گروه	تعداد	میانگین(امتیاز)	اختلاف میانگین	df	t	سطح معناداری	
							تجربی	شاهد
		۳۰	۴/۰۴	.۰/۰۱	.۰/۸۰۳	۵۸	۳/۷۷۸۶	
		۳۰	۳/۲۴					

بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که یادگیری و توسعه اهداف جسمانی در گروه تجربی که اهداف فوق را از طریق فناوری اطلاعات فرا گرفته‌اند، نسبت به گروه شاهد که اهداف مذکور را از طریق آموزش مرسوم فرا گرفته‌اند، بهتر می‌باشد.

نتایج جدول ۸ نشان می‌دهد میانگین امتیاز یادگیری اهداف جسمانی گروه تجربی ($۳/۶$) از میانگین امتیاز یادگیری اهداف جسمانی گروه شاهد ($۲/۷$) بیشتر است. لذا با توجه به سطح معناداری ($۰/۰۱$) که کمتر از $۰/۰۵$ است، تفاوت موجود از نظر آماری معنادار است.

جدول ۸. نتایج آزمون تی مستقل در خصوص مقایسه میانگین امتیاز اهداف جسمانی گروه تجربی و شاهد

گروه	متغیر	تعداد	میانگین(امتیاز)	t	df	اختلاف میانگین	سطح معناداری
تجربی		۳۰	۳/۶	۶/۹۳۴	۵۸	.۰/۸۳۳	.۰/۰۰۱
شاهد		۳۰	۲/۷				

می‌توان نتیجه گرفت که یادگیری و توسعه اهداف حرکتی (مهارت‌های رشته والیال) در گروه تجربی که اهداف فوق را از طریق فناوری اطلاعات فرا گرفته‌اند، نسبت به گروه شاهد که اهداف مذکور را از طریق آموزش مرسوم فرا گرفته‌اند، بهتر می‌باشد.

نتایج جدول ۹ نشان می‌دهد میانگین امتیاز یادگیری اهداف حرکتی (مهارت‌های رشته والیال) گروه تجربی از میانگین امتیاز یادگیری اهداف حرکتی گروه شاهد ($6/4$) بیشتر است. لذا با توجه به سطح معناداری ($0/001$) که کمتر از $0/05$ است، تفاوت موجود از نظر آماری معنادار است. بنابراین

جدول ۹. نتایج آزمون تی مستقل در خصوص مقایسه میانگین امتیاز اهداف حرکتی (مهارت‌های رشته والیال) گروه تجربی و شاهد

گروه	متغیر	تعداد	میانگین(امتیاز)	t	df	اختلاف میانگین	سطح معناداری
تجربی		۳۰	۷/۴۷	۷/۲۸۲	۵۸	۱/۰۶۶	.۰/۰۰۱
شاهد		۳۰	۶/۴				

محتوای آن را به صورت الکترونیکی درآورد مورد استقبال دانشآموزان قرار می‌گیرد. لذا چنین استقبالی موجب دقت و فراگیری بهتر محتوای درس می‌گردد. در این رابطه باید اذعان داشت که آموزش و پرورش علی رغم تلاش‌های فراوان برای علمی‌تر کردن درس تربیت بدنه و توسعه اهداف تربیت بدنه در بین دانشآموزان به دلایل مختلف موفق عمل نکرده است. بسیاری از معلمین نیز صرفاً با دیدگاه سنتی به درس ورزش و تربیت بدنه نگریسته و وقت و دقت لازم را در آموزش این درس به کار نمی‌برند. اما با تعییر وضعیت آموزشی و فراهم شدن اهداف شناختی، عاطفی و اجتماعی در قالب جزو و سی دی آموزشی علاوه بر ارائه این مطالب به صورت منسجم، دانشآموزان وقت بیشتری برای یادگیری مفاهیم از خود نشان می‌دهند. به بیان دیگر تعییر شیوه آموزشی دو دستاورد برای دانشآموزان به همراه داشته است. ابتدا این که محتوای آموزش اهداف مختلف درس تربیت بدنه کاملاً برای دانشآموزان مشخص گردیده بود و این اهداف بطور ملموس برای همه آنها مشخص بود. در حالی که این اهداف در تدریس درس تربیت بدنه به طور مرسوم خیلی در مدارس مورد توجه

بحث و نتیجه‌گیری

یافته‌های پژوهش نشان داد اهداف شناختی، عاطفی و اجتماعی درس تربیت بدنه که به طور تئوری در پژوهش حاضر برای گروه تجربی ارائه گردید دانشآموزان این گروه که مطالب مزبور را از طریق فناوری اطلاعات و ارتباط یا به بیان دیگر از طریق تکنولوژی آموزشی فرا گرفتند در مقایسه با دانشآموزانی که مطالب مذکور را به طور متدالو از طریق آموزش مرسوم فرا گرفتند، دارای نمرات بالاتری بوده و تفاوت بین نمرات دو گروه از نظر آماری معنادار بود. به طور کلی میانگین نمرات دانشآموزان گروه تجربی بهتر و بالاتر از میانگین نمرات دانشآموزان گروه شاهد بود. یافته‌های این تحقیق با نتایج تحقیقات دبرا و همکاران (2013 ، کامسین 2005)، کلارک (2009 ، کانگ و همکاران 2009 ، بیبر و همکاران 2012 ، راشتی 2003) و علوی و همکاران (1388) که در پژوهش‌های خود نسبت به برتر بودن آموزش از طریق فناوری نسبت به آموزش مرسوم دست یافته‌اند، همسو است. بنابراین چنین می‌توان استنباط کرد که در آن بخش از اهداف درس تربیت بدنه مانند اهداف شناختی، اجتماعی و عاطفی که بتوان

آموزشی که جایگزین آموزش معلم محور گردیده بود نه این که موجب افت کیفیت یادگیری بخش عملی درس تربیت بدنی نشده، بلکه به مراتب موجب افزایش کیفیت آموزشی نیز شده است. بنابراین از آنجا که فناوری اطلاعات و ارتباطات جایگاه ویژه‌ای در یادهای دروس در مدارس دارد و با توجه به نتایج حاصل از این تحقیق می‌توان از فناوری آموزشی به عنوان یک ابزار مفید و کارآمد در تدریس دروس عملی مدارس یا درس تربیت بدنی استفاده کرد و کلاس‌های درس را از حالت سنتی و تدریس حضوری به سمت تدریس از طریق فناوری آموزشی و آموزش از راه دور تغییر جهت داد. همچنین چنین فرآیندی باعث کیفی سازی ساعت درس ورزش و تربیت بدنی در مدارس شده و موجب ارتقا جایگاه درس تربیت بدنی در بین سایر دروس خواهد شد. همچنین می‌توان استدلال کرد که آموزش اهداف جسمانی و حرکتی درس تربیت بدنی که مستلزم یادگیری مهارت‌های ورزشی و مهارت‌های جسمانی است با استفاده از فناوری اطلاعات و آموزشی در مدارس موجب می‌شود، آموزش درس تربیت بدنی از حالت سنتی خود خارج گشته و معلمین، مسئولین مدارس و دانش‌آموزان از دید سنتی به درس ورزش و تربیت بدنی خارج شوند. در این روش آموزشی که اهداف جسمانی و حرکتی درس تربیت بدنی با روش نوین ارائه شد، به نظر می‌رسد تمرکز مسئولین واحد آموزشی، معلمین و دانش‌آموزان به درس تربیت بدنی افزایش پیدا کرده و در آموزش دقت زیادی انجام شده است که به نظر می‌رسد چنین دقتی در آموزش متداول درس تربیت بدنی کمتر مشاهد می‌شود. از سویی دیگر دانش‌آموزان نیز به دلیل این که با روش جدید و همچنین جدیت بیشتر مهارت‌های جسمانی و مهارت‌های رشته ورزشی والیبال را فرا می‌گرفتند، تمرکز بیشتر بر اهداف مزبور داشتند و چنانچه با ابهامی مواجه می‌شدند مهارت‌های موردنظر را به دفعات وارسی کرده و با جدیت بیشتری آنها را تمرین کرده‌اند که این ویژگی منجر به یادگیری بهتر مهارت‌ها شده و در نتیجه برونداد بهتری نسبت به دانش‌آموزانی که مهارت‌های مذکور را از طریق آموزش متداول دیده بودند، داشتند. لذا به طور کلی با توجه به قابلیت‌های فناوری آموزشی، فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌تواند در آموزش درس تربیت بدنی به طور عام و آموزش بخش عملی به طور خاص مورد استفاده قرار گیرد و مکمل مناسبی برای آموزش بخش عملی درس تربیت بدنی در مدارس باشد. از این رو به مسئولین آموزش و پرورش توصیه می‌شود در خصوص

قرار نمی‌گیرد و در بعضی اوقات در یک جلسه کلاس معلمین به طور شفاهی و در مدت کم به آن اشاره می‌کنند. لذا این تغییر رویکرد معلمین و همچنین دانش‌آموزان را برای مطالعه بیشتر ترغیب می‌نماید که در نهایت موجب یادگیری و یادداشت دانش‌آموزان می‌شود. مورد دوم این است که دانش‌آموزان با مشخص بودن این سه هدف موظف بودند که برای اخذ نمره بهتر و شرکت در آزمون پایانی مطالب را به دفعات مورد بررسی قرار داده و آنها را مطالعه نمایند که این امر موجب یادگیری بهتر آنها نسبت به آزمودنی‌های گروه شاهد گردیده بود. در حالی که دانش‌آموزان گروه شاهد شاید این موارد را به طور منسجم و مستمر فرا نگرفته بودند. از این‌رو به توجه به نتایج پژوهش حاضر و پژوهش‌های موجود در این حوزه به مسئولین آموزش و پرورش توصیه می‌شود برای تهیه و تدوین محتوای آموزشی اهداف مختلف درس تربیت بدنی جزوای و کتب مناسب با همکاری متخصصین و صاحب نظران تهیه و آنها را در قالب محتوای الکترونیکی در اختیار دانش‌آموزان قرار دهند. همچنین مسئولین و مدیران آموزش و پرورش بر اجرا شدن درس تربیت بدنی به خصوص بخش تئوری آن به صورت هوشمند و استفاده از فناوری ارتباطات و اطلاعات مناسب تلاش جدی نمایند. در این راستا آموزش‌های لازم به معلمین تربیت بدنی برای ارائه درس تربیت بدنی به صورت آموزش از طریق فناوری آموزشی توصیه می‌گردد.

از سویی دیگر نتایج پژوهش نشان داد بین میانگین نمره آزمودنی‌های گروه تجربی که اهداف جسمانی و اهداف حرکتی (مهارت‌های رشته والیبال) درس تربیت بدنی را از طریق فناوری اطلاعات فرا گرفته بودند و آزمودنی‌های گروه شاهد که اهداف مزبور را به طور آموزش مرسوم فرا گرفته بودند، تفاوت آماری معناداری وجود دارد. به بیان دیگر میانگین نمرات آزمودنی‌های گروه تجربی بهتر و بالاتر از آزمودنی‌های گروه شاهد است که نتایج تحقیق با نتایج پژوهش فراهانی (۱۳۸۰)، کشاورز (۲۰۰۴)، فراهانی و همکاران (۱۳۸۸)، رونالدو (۲۰۰۴)، کشاورز (۲۰۰۵) که در پژوهش‌های خود به کیفیت برتر آموزش مهارت‌های جسمانی و ورزشی از طریق آموزش با فناوری نسبت به آموزش متداول دست یافته بودند، همخوانی دارد. از این‌رو با استناد به نتایج پژوهش حاضر و تحقیقات مرتبط می‌توان چنین بیان کرد که فناوری اطلاعات و ارتباطات در توسعه اهداف جسمانی و حرکتی درس تربیت بدنی یا به بیان دیگر بخش عملی درس تربیت بدنی تاثیر گذار بوده است. همچنین فناوری

به تازگی در دانشگاهها و مدارس کشور مرسوم شده است، چنانچه محتوای آموزشی مطابق با سر فصل دروس تهیه شده و معلمین نیز با نحوه آموزش آن آشنا شوند، قطعاً موفقیت این روش آموزش نه این که در درس تربیتبدنی بلکه در سایر دروس نیز دور از دسترس نخواهد بود. از سویی دیگر استفاده از فناوری در درس تربیتبدنی مدارس موجب می‌شود که آموزش از حالت تک بعدی خارج شده و دانش آموزان را به تفکر و اندیشدن و همچنین تحقیق ترغیب کند. زیرا دانشآموزان مجبورند برای عقب نماندن از سایر همکلاسی‌هایشان با علاقه بیشتری در کلاس شرکت کنند و با جذب بیشتری تمرين کنند. چون دیگر نقش معلم کم رنگ‌تر شده و آموزش بیشتر دانش آموز محور شده است. لذا نقش خود دانش آموز در آموزش و یادگیری در این شیوه آموزشی بیشتر شده و باید به برنامه‌های درسی توجه بیشتری کند. لذا با توجه به رشد سریع و چشم‌گیر تکنولوژی آموزشی نیاز است که زمینه‌های استفاده از فناوری در مدارس فراهم شود.

تهیه محتوای آموزشی رشته‌های مختلف ورزشی به صورت الکترونیکی جهت ارائه در درس تربیتبدنی اقدام لازم را به عمل آورند. در این رابطه توصیه می‌شود همکاری چهار جانبی بین فدراسیون‌های ورزش دانش آموزی، آموزش و پرورش، صدا و سیما و همچنین متخصصین دانشگاهی از جمله اساتید صاحب نظر دانشگاه پیام نور جهت تهیه محتوای الکترونیکی و فیلم‌های آموزشی و نحوه آموزش آنها در مدارس انجام شود تا آخرين روش‌های آموزشی الکترونیکی و آموزش از طریق فناوری در اختیار دانش آموزان قرار گیرد. به طورکلی به نظر می‌رسد هوشمند سازی مدارس و استفاده از تکنولوژی آموزشی برای توسعه اهداف درس تربیتبدنی از طریق فناوری اطلاعات و ارتباطات امکان پذیر باشد و این شیوه آموزشی مکمل مناسبی برای آموزش چهره به چهره یا آموزش معلم محور شود. به عبارتی دیگر در تحقیق حاضر تا حد ممکن نقش معلم به تکنولوژی آموزشی واگذار گردید و کیفیت آموزشی نه اینکه کاهش پیدا نکرد، بلکه بهتر نیز شد. از آنجا که این شیوه

منابع

- [۱] خلجمی، حسن (بهمن ۱۳۸۵)، اصول و مبانی تربیت بدنسی، تهران، دانشگاه پیام نور، چاپ دوم.
- [۲] علوی، شهره؛ ابراهیم‌زاده، عیسی؛ کریم‌زادگان، داوود؛ عطاران، محمد؛ رامین، مهرداد؛ گلستان، بنفشه (۱۳۸۸)، مقایسه دو رویکرد یادگیری الکترونیکی سریع و یادگیری الکترونیکی مرسوم در آموزش ضمن خدمت دانشگاه علوم پزشکی تهران، *فصلنامه دانش و تدریستی*، دوره ۴، شماره ۱، صص ۱۶-۲۳.
- [۳] علی پور، نگار؛ جهان آراء، عبدالرحیم (۱۳۸۹)، نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش و یادگیری، اولین کنفرانس ملی مدیران آموزش و پژوهش، مشهد، ص ۵۱.
- [۴] فراهانی، ابوفضل؛ زارعی، مریم؛ شریفیان، اسماعیل (۱۳۸۸)، فناوری اطلاعات و رابطه آن با عملکرد تحصیلی و آینده شغلی دانشجویان تربیت بدنسی، *فصلنامه المپیک*، شماره ۲.
- [۵] کشاورز، لقمان (۱۳۸۲)، نقش رسانه‌ها در آموزش درس فوتبال رشته تربیت بدنسی نظام آموزش از راه دور، *نشریه حرکت*، شماره ۱۶-۳۷، صص ۲۵-۲۶.
- [۶] ————— (۱۳۸۱)، کاربرد آموزش از راه دور در تکواندو، دومین سمینار علمی و فنی توسعه تکواندو ایران، دانشگاه تربیت معلم تهران.
- [۷] ————— (۱۳۸۲)، آموزش از راه دور با استفاده از رسانه‌ها گام نوینی در ارائه دروس علمی رشته تربیت بدنسی، اولین همایش توسعه دانشگاه مجازی دانشگاه پیام نور مرکز کاشان، صص ۱۵-۲۳.
- [۸] کشاورز، لقمان؛ روزبهانی، محبوبه؛ چیتگری، وحید (۱۳۷۷)، آموزش فناورانه در یاددهی درس تنبیس روی میز، اولین همایش علمی تنبیس روی میز، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ص ۳۳.
- [9] Clark, D. T. (2009). Lending Kindle e-book readers: first results from the Texas A&M University project. *Collection Building*, 28(4), 146-149.
- [10] Computers & Education. doi:10.1016/j.compedu.2010.04.005.
- [11] Debra R. Comer , Janet A. Lenaghan(2013). Enhancing Discussions in the Asynchronous Online Classroom: The Lack of Face-to-Face Interaction Does Not Lessen the Lesson, *Journal of Management Education April*, 1, 37: 261-294.

- [12] Kamsin Amirrudin (2005). Is E-Learning the Solution and Substitute for Conventional Learning? *International Journal of The Computer, the Internet and Management*, Vol. 13. No.3, pp 79-89.
- [13] Kang, Y., Want, M.J., & Lin, R. (2009). Usability evaluation of E-books. *Displays*, 30(2), 49-52.
- [14] Ken Eustace. (2003). Educational value of e-learning in conventional and complementary computing education, 16th Annual NACCQ, Palmerston North, New Zealand, July, available at the www.naccq.ac.nz
- [15] Keshavarz, L. (2005). Comparison of the Printed Material and Audio- Visual instructional Media in Teaching Taekwondo, 18th Asian Association up Open University , China
- [16] Keshavarz, L. (2012). Comparison of the Educational Quality of Audio ° Visual Media and Printed Materials for Teaching Sport Skill (Emphasize in Distance Education System), *Internationl shomal sport science conference*, Shomal University.
- [17] Keshavarz, L. (2004). Role of Media in Physical Education Practical Courses Through Distance Education, 21st ICOE, world conference open learning, Distance Education 18- 21. feb, Hong Kong.
- [18] Rashty, D. (2003). *Traditional learning vs. eLearning*. Retrieved May 10, from http://www.addwise.com/articles/Traditiona l_Learning_vs_eLearning.pdf
- [19] Ronaldo. J. N, francois. M, Herminio, B. Jose, L. Antonio, A. F. Marco, A. Jose, D.(2004). *Use of information and communication technologies in sport and PE teacher education: experimental study in a basketball module*, 21st ICOE, world conference open learning , Distance Education 18- 21 feb 2004, Hong Kong.
- [20] Shahinshah Babar KHAN & Nabi Bux JUMANI (2012). E-Learning versus Traditional Learning in Pakistan, *Asian Journal of Distance Education*, vol 10, no 1, pp 28 ° 34
- [21] William L. Sharp and Edward P. (2006), Distance Learning: A Comparison of Classroom Students With Off-Campus Television Students, *The Journal of Technology Studies*,; vol 2: pp 76-82.
- [22] Woody, W. D., Daniel, D. B., Baker, C. (2010). *E-books or textbooks: Students prefer textbooks*.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی